

5. PESOLA - TEST.

In EBBA NEWS, Vol. 31 No 3, staat een nauwkeurighedsproef met de Pesola-veerunster van 30 gram. Emil J. Berger Jr controleerde dit instrument met 3 standaardgewichten n.l.

10 g (\pm 0.007 g)

20 g (\pm 0.01 g)

30 g (\pm 0.02 g)

Iedere weging voerde hij zes maal uit.

Voor het gewicht van 10 g gaf de Pesola gemiddeld 10.07 g (\pm 0.05g)

Voor het gewicht van 20 g gaf de Pesola gemiddeld 20.18 g (\pm 0.075g)

Voor het gewicht van 30 g gaf de Pesola gemiddeld 30.10 g (\pm 0.126g)

Alle aflezingen gebeurden met een nauwkeurigheid van 0.2 g.

We kunnen met een ruime marge dus zeggen, dat de Pesola 30 dus minder dan 0.5 g afwijkt.

Het is bij alle Pesola's van groot belang, dat men de instrumenten kurkdroog houdt. Anders loopt men het risico dat de witte schijf, die het gewicht aanwijst door het vocht uitzet en dus gaat klemmen in de buis. Bij de minste wrijving tussen deze schijf en de buis ontstaat natuurlijk een onjuiste weging. Daarom moet men deze veerunster ook vasthouden aan de bovenste ring en niet aan de buis.

De duur van het wegen heeft geen invloed, m.a.w. de veer rekt niet uit. Berger hing een 20 grams gewicht gedurende 5,5 uur aan de Pesola 30. In het begin was de aflezing 20,1 gram. Na 5,5 uur werd de veer door blazen zachtjes in beweging gebracht om elke mogelijkheid van wrijving uit te sluiten. De aflezing was toen 20,2 gram.